

LIBRO DE RESÚMENES



Popayán, Noviembre 2004

sta cuenca
ivos de la

rescens y *Werneria crassa*, las Liliopsidas *Agrostis*, *Bromus*, *Festuca* y *Calamagrostis*. El estudio presenta usos etnobotánicos de 150 especies.

Diversidad de *Passifloraceae* en la zona cafetera de Colombia

John A. Ocampo Pérez

Maria T. Restrepo

Creuci Maria Caetano

International Plant Genetic Resources Institute – IPGRI/CIAT, A.A 6713 Cali (Colombia).

john.ocampo@voila.fr

Geo Coppens d'Eeckenbrugge

Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement – CIRAD

Andrés M. Villegas

Centro Nacional de Investigación en Café – CENICAFE, A.A 2427 Manizales (Colombia).

Mike H. Salazar Villegas

International Plant Genetic Resources Institute – IPGRI/CIAT, A.A 6713 Cali (Colombia).

Colombia es el país más diverso en *Passifloraceae* tanto a nivel inter específico como intra específico, y en formas cultivadas como silvestres. Por esta razón esta familia presenta un alto interés como indicadora de biodiversidad en estudios ambientales, integrando los componentes antrópicos y naturales del paisaje. El origen geográfico de 2626 ejemplares de *Passifloraceae* depositadas en 21 herbarios (15 nacionales y siete extranjeros), mas la integración de 374 datos de campo, ha sido registrado para estudiar la distribución de esta familia en la zona cafetera de Colombia, situada entre los 1000 y 2000 m de altitud.

La información recopilada se almacenó en una base de datos elaborada en Microsoft Excel 2002, permitiendo inventariar 145 especies de *Passifloraceae* presentes en Colombia. Las mismas se distribuyen en tres géneros: 141 en *Passiflora*, tres en *Dilkea* y una en *Ancistrothyrsus*. Dentro de este total, 82 se encuentran en la zona cafetera, incluyendo 80 especies del género *Passiflora*, lo que equivale al 57% de las especies reportadas para el país. Los subgéneros mejor representados son *Plectostemma* (= *Decaloba*, 27) y *Passiflora* (= *Granadilla*, 26). En una segunda fase, utilizando mapas y diccionarios geográficos, se asignaron coordenadas geográficas al 90% de los registros de herbario. Un mapa de la distribución de especies, generado por los sistemas de información geográfica DIVA-GIS® y FloraMap, permitió establecer su número por departamento y las áreas de mayor riqueza y diversidad. Antioquia y Valle del Cauca son los departamentos que presentan la mayor riqueza de *Passifloraceae*, tanto para Colombia (70 y 63) como para la zona cafetera (46 y 45). Cabe resaltar que el mayor número de especies inventariadas se encuentra en la Cordillera Central. Esta diversidad se ubica principalmente en el rango de la zona cafetera. En comparación con reportes anteriores, se han inventariado 10 especies más para esta zona, pertenecientes principalmente al subgénero *Tacsonia*. Estas especies, consideradas de altura, no habían sido reportadas dentro de este rango. Otros taxones como *P. popenovii* Killip y la forma botánica *flavicaipa* Degener de *P. edulis* son registrados por primera vez. El primero es reportado como una especie domesticada del Sur de Colombia y Sur

del Ecuador, mientras el segundo fue introducido del Brasil hace más de 45 años, y se ha encontrado como renaturalizado. Las observaciones de campo y los registros de herbario han permitido determinar que muchas *Passifloraceae* son especies de bosques secundarios y bordes de éstos. En general, las especies con mayor frecuencia en el rango altitudinal de la zona cafetera son *P. capsularis* L., *P. rubra* L., *P. suberosa* L. y *P. adenopoda* DC., todas éstas del subgénero *Plectostemma*. Otro subgénero bien representado en esta área es *Astrophea*, que comprende las pasifloras arborescentes, poco estudiadas hasta el momento.

Composición y riqueza total de plantas vasculares en parcelas de una hectarea en dos bosques andinos de la Cordillera Oriental, Santander, Colombia

Maryorie Ortiz Rodríguez

Adriana Peña Nieves

Universidad Industrial de Santander (UIS). *maor107@hotmail.com*

Los bosques montanos neotropicales han sido considerados los mas ricos en especies que existen en el mundo y también los mas pobremente conocidos y mas amenazados en toda la vegetación del bosque tropical (Gentry, 1995). Adicionalmente la mayoría de información sobre estructura, composición y diversidad del bosque neotropical está basada en el estudio del componente leñoso y comúnmente los inventarios cuantitativos incluyen árboles con DAP > 10 cm y la mayor base de datos que existe en el mundo sobre diversidad florística de los bosques tropicales proviene de parcelas de 0.1 ha, donde solo se ha realizado el levantamiento de la vegetación vascular con DAP ≥ 2.5 cm (Rice & Westoby, 1983; Gentry 1988). No obstante, algunos estudios muestran que por debajo de este límite de tamaño se encuentra una enorme diversidad florística (Duivenvoorden, 1994; Galeano *et al*, 1998; Gentry & Dodson, 1987; Whitmore *et al*, 1985; Givnish, 1999; Álvarez *et al*, 2001).

Este trabajo estudió la riqueza y composición florística de plantas vasculares terrestres en parcelas permanentes de 1ha en dos bosques del departamento de Santander, la primera ubicada en la reserva El Rasgón a 5 km al norte del corregimiento de Sevilla y a 23 Km. al noroeste del municipio de Piedecuesta entre los 2000 y 3400 m y la segunda en la reserva El Diviso localizada en el km 22 sobre la vía de Bucaramanga que conduce a Cúcuta, en el corregimiento La Corcova del municipio de Floridablanca entre los 2180 y 2300 m. En cada parcela se realizaron 10 levantamiento de 20 x 10 m donde se tuvieron en cuenta todos los individuos con DAP ≥ 1 cm, encontrándose diferencias en composición florística y número de individuos en los dos bosques, siendo mas rico en especies El Rasgón (290) que El Diviso (260), compartiendo familias de importancia ecológica como Melastomataceae, Lauraceae y Burseraceae. El género con mayor número de especies en ambos bosques es *Miconia*. En El Diviso el 74.23% de las especies se encuentran en la categoría de tamaño de DAP < 2.5 cm y el 78.10% en la categoría de DAP < 10 cm, mientras que para el Rasgón el 75.60% se hallan en la categoría de DAP < 2.5 cm y el 79.30% en la categoría de DAP < 10 cm, lo que confirma que al